

# Среднеазиатская черепаха



Работа учителя биологии Красносельской школы-интерната Мысковой О.П.

# Цель и задачи

---

- Цель:
  - рассмотреть особенности жизни среднеазиатской черепахи в неволе.
- Задачи:
  - изучить физиологию, среду обитания и видовые особенности среднеазиатских черепах;
  - определить условия обитания черепахи в неволе;
  - выявить проблемы и методы их профилактики, связанные с содержанием черепахи;
  - изучить как изменяются обычные процессы жизнедеятельности;
  - определить манипуляции, которые можно и/или необходимо совершать при уходе за этим животным.



# Актуальность

---

- Актуальность:
  - люди часто заводят среднеазиатских черепах, считая их неприхотливыми животными;
  - большинство владельцев не умеют правильно ухаживать за черепахами и создают тем самым опасность для их здоровья и жизни.



# Предмет и объект исследования

---

- Предмет исследования:
  - особенности содержания среднеазиатской черепахи в неволе.
- Объект:
  - среднеазиатская черепаха.



# Название

---

- Название русское :
  - Среднеазиатская\Степная\Русская\Черепаша Хорсфилда
- Название латинское :
  - *Testudo horsfieldii*\*Agrionemys horsfieldii*\*Agronemys horsfeeldii*





# Описание

- Длина панциря от 3 до 20-28,8 см.
- Панцирь невысокий, округлый, слегка уплощенный на самом верху, похож на пирожок.
- Панцирь состоит из спинного щита — карапакса и брюшного — пластрона.
- Передние ноги несут четыре тупых когтя.
- У самца по меньшей мере, один роговой бугорок на тыльной стороне бедра; у самки таких бугорков 3 — 5
- Самки обычно крупнее самцов.
- Голова оливковая с крючковой верхней челюстью.
- Глаза черные, небольшие.
- Кончик хвоста заострен.



# Панцирь

- Карапакс:
  - желто-оливково-бурый;
  - с темными пятнами неясных очертаний - под цвет почвы, на которой обитает черепаха;
  - имеет 13 роговых щитков;
  - число бороздок на каждом из щитков обычно соответствует количеству прожитых лет.
- Пластрон:
  - темный;
  - имеет 16 роговых щитков.
- По бокам:
  - 25 роговых щитков.



# Обитание

- Государства Средней Азии:
  - Южный Казахстан,
  - Индия,
  - Пакистан,
  - Иран,
  - Афганистан.
- Россия:
  - северо-восточное побережье Каспия,
  - юг Оренбургской области,
  - юг Челябинской области.
- Места обитания:
  - долины рек, пустынные равнинные районы, песчаные и глинистые пустыни, предгорья, горы (до 1200 метров над уровнем моря),
  - встречается на сельскохозяйственных угодьях и полях.





# Определение пола

## САМЕЦ

- пластрон вогнутый, что помогает при спаривании;
- хвост намного толще и длиннее, загибается под панцирь;
- клоака имеет форму продольной полосы;
- лучше, чем у самок, выражены бедренные шпоры;
- панцирь над хвостом загибается к земле;
- более агрессивные и активные;
- производят характерные движения головой вверх и вниз.



## САМКА

- пластрон плоский;
- хвост маленький короткий, без утолщения, не загибается, а просто торчит;
- клоака расположена около конца карапакса и по форме напоминает звездочку.



# Размножение

- Половая зрелость:
  - в природе: в 10 лет (самки позже самцов).
  - в неволе: в 5-6 лет.
- Время откладывания яиц: апрель – июль.
- Число кладок: 1 – 3
- Грунт: плотный, слегка влажный песок.
- Лунки:
  - диаметр 4мм
  - глубина 0,5см.
- Число яиц в кладке: 2 - 6 шт.
- Температура инкубации: 22 – 28°C.
- Влажность: 50 – 70%.
- Время инкубации: 60 – 80 – 120 суток.
- Время вылупления: август – октябрь.
- Размеры черепашат: 3 – 5 см.
- Начинают питаться через 2 – 4 дня.



# Основная информация по уходу

## СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ЧЕРЕПАХА

- Содержание в **terrариуме**, а не на полу.
- Необходимо избегать больших перепадов температуре в террариуме и в окружающей черепаху среде.
- Нельзя допускать контактов черепахи с другими домашними животными.
- Нельзя подсаживать новых черепах к имеющимся без предварительного карантина.
- Сбалансированный корм: растительный (мелкая нарезка фруктов и овощей), витамины, минеральная подкормка для данного вида.
- Прогулки по 1 часу на солнце в теплую погоду летом
- Зимняя спячка для черепах необязательна и нежелательна.
- Если черепахи дерутся или слишком агрессивны - их необходимо рассадить.
- Нести черепаху к врачу лучше, завернув в полотняную тряпку и положив за пазуху.



# Террариум

- **Материал и форма:**
  - невысокий длинный и широкий закрытый ящик с отверстиями вентиляции;
  - нетоксичный ударопрочный пластик, дерево, стекло, оргстекло;
  - объем: 100 – 200 литров.
- **Убежище:**
  - в холодном углу террариума;
  - половину керамического горшка, картонный или деревянный домик из подручных неострых материалов, коряги, половинки кокосового ореха и т. д.;
  - не намного больше черепахи и тяжелый.
- **Освещение:**
  - лампа накаливания 40-60 Вт + плитка, которая сохраняет тепло
  - УФ лампа (типа ReptyGlo) 5.0 или 8.0
  - облучают лампами с расстояния 30-40 см;
  - лампы должны гореть по 10 – 12 часов в сутки.



# Террариум

- Грунт:

- гравий: крупный речной гравий, плоские камни, окатанная галька, солома, сено, кусочки коры, кусочки скорлупы кокосового ореха, опилки, мох;
- под ними: песок + кусочки земли, торф + цветочная земля, опавшая листва + измельченная кора деревьев, сфагнум, люцерна, сухая листва;
- нельзя использовать: острая каменная крошка, песок, керамзит, гладкая поверхность;
- можно высадить овес или другие растения, которые полезны сухопутным черепахам.

- Кормушка и поилка:

- кормушкой может быть миска, тарелка расположенная не под лампой;
- поилку можно не ставить;
- купать в тазике 1-2 раза в неделю.







---

**Свободное содержание в  
доме  
НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!**



# Гигиена в террариуме

- Новый террариум тщательно моют с применением пищевой соды.
- Грунт промывают в проточной воде и прокаливают на сковороде.
- Менять поилку – 1 раз в неделю.
- Общая чистка – 1 раз в месяц.
- Грунт (если это гравий) промывается отдельно.
- Желательно обрабатывать слабыми дезинфектантами.
- Порошки и химические вещества использовать нельзя.
- Обработка грунта:
  - залить кипятком,
  - прокипятить,
  - прокалить или поместить в микроволновую печь,
  - охладить,
  - поместить в террариум.



# Пища

---

- В природе:
  - растения пустыни, бахчевые культуры, всходы многолетних трав и кустарников, ягоды и падалица фруктов в садах.
- Дома в неволе:
  - растительная пища: зелень, фрукты, овощи, ягоды;
  - витамины и минеральные вещества (кальций) в виде порошка.
- Нельзя давать:
  - мясо, рыбу, молоко, хлеб, творог, яйца, другую человеческую еду, собачьи, кошачьи корма.
- Регулярное питье не нужно.



# Кормление

- Корм мелко нарезать в салатик.
- С рук лучше не кормить.
- Периоды:
  - молодых черепах кормят каждый день,
  - тех, что постарше - через день.
- Количество корма:
  - по мере насыщения черепахи, но в разумных количествах, примерно с 1/2 панциря.



# Купание

- купать **раз в неделю**;
- использовать тазик или другую емкость с теплой водой +30 - +32 С;
- уровень воды: не более, чем 2/3 высоты лежащей черепахи;
- у сухопутных черепах есть свойство опорожняться в воде;
- время купания: 30 минут;
- купают без применения химических средств (шампуня, мыла, гелей и т. п.)
  - исключение: детское гипоаллергенное мыло (не чаще 1 раза в неделю);
- вода и мыло не должны попадать черепахе в глаза, нос и рот;
- во время мытья пальцем надо мягко протереть боковые стороны рта.
- после мытья: насухо вытереть махровым или бумажным полотенцем и вернуть в террариум.







**После купания нельзя выносить черепаху на сквозняк или улицу - только в теплый террариум!**



# Прогулка

- летом, когда температура поднимается выше 20 С в тени;
- на чистых лужайках со съедобными для черепах растениями (клевер, одуванчики, простая газонная трава);
- вдали от проезжей части и животных (собак, кошек, птиц);
- время прогулки: от 30 минут и больше;
- можно привязывать шарик, ленточку, флажок, чтобы черепаха не потерялась.



# Спячка

- Надо быть уверенным, что черепаха здорова.
- Искупать в теплой воде, затем несколько недель не кормить, но поить, чтобы весь съеденный корм переварился.
- Уменьшать длительность светового дня и температуры (до 10-12°C) и повышать влажность.
- Место для зимовки: темное, хорошо вентилируемое, с температурой 6-12°C.
- Ящик с влажным песком или торфом, в который черепаха может зарыться.
- Время спячки: 8-10 недель для мелких черепах и 12-14 недель для больших.
- Состояние черепах проверяют через каждый месяц.
- Масса черепахи в норме снижается на 1% за каждый месяц зимовки.
- Не купать.
- Если черепаха начала проявлять активность при температуре 11-12°C, зимовку следует прекратить.
- Для вывода черепахи из спячки: температуру нужно плавно поднимать до комнатной и затем включать обогрев, доведя его до обычного уровня в течение недели.
- Начало питания в течение 5-7 дней после установления нормальной температуры.



# Контейнер для спячки

Крышка с вентиляционными отверстиями





Черепашу опасно вводить в спячку  
в домашних условиях.

Из плохо подготовленной спячки  
черепаша может и не выйти!





# Транспортировка

---

- Производится в крепких ящиках с вентиляционными отверстиями;
- Летом:
  - в любых контейнерах с опилками или мятой туалетной бумагой/мягкими полотенцами
  - без воды
  - в течение не более чем 2х суток.
- Зимой, весной и осенью (при температуре ниже 15 С)
  - либо с грелкой в максимально закрытых контейнерах,
  - либо завернутыми в ткань под своей курткой.



# Манипуляции

- Фиксация черепах:
  - довольно проста и может проводиться как угодно;
  - Важно: черепаха должна быть повернута задней частью от вас, так как при испуге они часто выпускают из клоаки жидкость.
- Взвешивание черепах:
  - на любых пригодных весах;
  - непоседливую черепаху можно взвешивать в коробке или перевернув вверх ногами.
- Измерение черепах:
  - с помощью штангенциркуля.
  - определяют 3 размера:
    - длину (по средней линии карапакса),
    - ширину (в самом широком месте)
    - высоту панциря (от низа пластрона до наивысшей точки карапакса)



# Стрижка когтей и клюва

- Чрезмерное отрастание клюва может свидетельствовать о недостатке витаминов и кальция в корме.
- Когти и клюв подстригать нужно только тогда, когда когти мешают черепахе передвигаться, а клюв мешает нормально кушать.
- Избыточный рог клюва надо не отстригать, а отламывать или «откусывать» по краям мощным инструментом.
- Когти можно подстригать любыми маникюрными ножницами и даже кусачками (в зависимости от размера черепахи).
- Отстригать надо только ороговевшие части, в которых не проходят кровеносные сосуды:
  - более светлые части можно стричь,
  - более темные – нельзя.





Регулярно посещайте  
ветеринарного врача.

Не доводите до критической  
ситуации!



---

Спасибо за внимание





# Список литературы

---

- Учебная литература:
  - Константинов В., Бабенко В., Кучменко В. Биология: Животные: Учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений / Под ред. В.М. Константинова, И.Н. Пономаревой. - М.: Вентана-Графф, 2000. - 304 с.: ил.
- Интернет-ресурсы:
  - [www.cherepahi.ru](http://www.cherepahi.ru)
- Периодические издания:
  - Коннифф Ричард. Черепаха: чудо в панцире // GEO, декабрь 2000, №12. - с. 60-68.

